

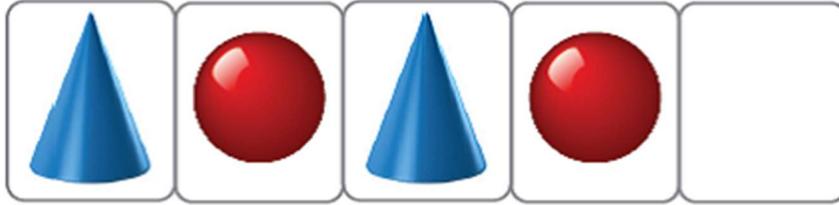
## الأنماط الهندسية أتهياً



- .....ماذا ألاحظ؟ -  
.....ماذا أسمي تكرار الدائرة والمربع؟ -

### أستكشف

: أتأملُ المُجسّمات الآتية



- ..... ما المُجسّمات في الصورة؟ -  
..... هل وضعتُ وفق ترتيب مُعيّن؟ -  
..... ما هو التّرتيب؟ -  
..... ما الشّكلُ الناقصُ؟ -

### الشرح

المُصنّطاتُ

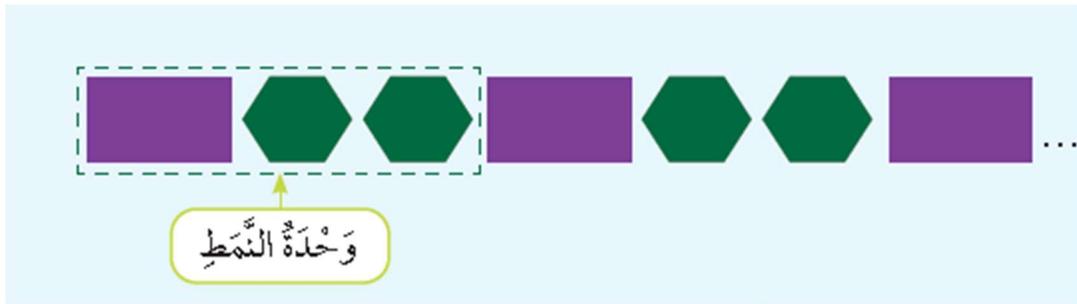
نمطُ

وَحْدَةُ النَّمَطِ

( pattern unit ) مُعيّن، وَوَحْدَةُ النَّمَطِ ( pattern ) تُرتَّبُ الأشكال الهندسية وفق نمطٍ

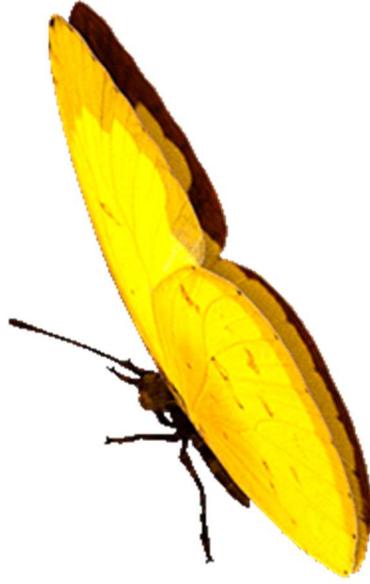
هي الجزء

الذي يتكرّر منه



ما الأشكال في النمط؟ مُستطيل و سداسيّ -

- ما ترتيب الأشكال؟ مُستطيل - سُداسي - سُداسي - مُستطيل - سُداسي - سُداسي -  
ما مجموعة الأشكال التي تكررّت؟ مُستطيل - سُداسي - سُداسي -  
هل يوجد خاصية أخرى تتكرر؟ نعم -  
ما هي؟ اللّون -  
- ما ترتيب الألوان؟ بنفسجيّ - أخضر - أخضر - بنفسجيّ - أخضر - أخضر -



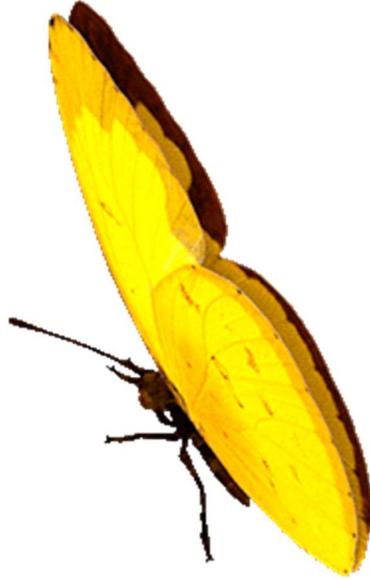
أستنتج : يوجد

تغيير في الشكل واللّون





- ..... ما القياسات في النمط؟  
..... ما ترتيب القياسات؟ -  
..... ما مجموعة القياسات التي تكرر؟ -  
هل يوجد خاصية أخرى تكرر؟ نعم -  
ما هي؟ اللون -  
..... ما ترتيب الألوان؟ -



أَسْتَنْتِجُ : يوجَدُ

:تَغْيِيرُ فِي الْقِيَاسِ وَاللَّوْنِ

# المعلم الإلكتروني الشامل